

Б1.В.ОД.13

Биогеография

Биогеография – наука о закономерностях географического распространения и размещения живых организмов и их сообществ на Земле, их взаимодействии друг с другом и с условиями среды, о структуре и динамике растительного покрова и животного населения планеты в целом и её отдельных регионов. Биогеография – фундаментальная географическая дисциплина.

Курс биогеографии – звено общей системы физико-географических курсов: геологии, картографии, почвоведения, общего землеведения, физической географии материков и океанов, физической географии России. Изучение дисциплины базируется на знании основ физики, химии, биологии, географии, экологии. Опорными для данного курса являются знания по общему землеведению и физической географии материков и океанов.

Курс «Биогеография» является составной частью общепрофессиональных дисциплин для подготовки специалистов в области географии и экологии. При решении теоретических и практических задач в биогеографии широко используются географические методы исследований; при этом необходимы глубокие знания биологических свойств и экологии растительных и животных организмов, умение использовать данные о специфических особенностях взаимодействий организмов и их сообществ друг с другом, и с окружающей средой. Распространение сообществ и организмов определяется не только их биологическими характеристиками и природными условиями их местообитаний, но и историей развития как планеты в целом, так и отдельных её регионов. Поэтому при выявлении особенностей распространения животных и растений в биогеографии используются данные исторической геологии, палеонтологии и палеогеографии. Знание основных положений биогеографии необходимо для решения широкого круга вопросов рационального природопользования, охраны природы, мониторинга состояния окружающей среды, туризма, медицинской географии и многих других, связанных с растительным и животным миром планеты и её биологическими ресурсами.

Значение биографии особенно возросло в последнее время, когда большинство стран переходят к реализации концепции устойчивого развития мирового сообщества. Данные биогеографии необходимы для разработки стратегии развития мирового сообщества на ближайшую перспективу.

Цель дисциплины – формирование системы знаний о закономерностях географического распространения и размещения живых организмов и их сообществ на земной поверхности.

Задачи дисциплины: - установление основных факторов формирования и пространственных изменений живых организмов и их сообществ и связанных с ними ресурсов; - раскрытие закономерных взаимосвязей между различными компонентами природы; - выявление причин различий флоры и фауны разных частей земного шара; - обнаружение закономерностей в расселении растений и животных из центров их происхождения; - прогнозирование изменений в растительном и животном мире в будущем для предотвращения их обеднения; - усвоение особенностей взаимодействия человека и природы в разных регионах планеты, антропогенных изменений природы и основных экологических проблем.